

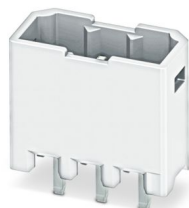
PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Tenha em atenção que os dados exibidos neste documento PDF são gerados a partir de nosso catálogo online. Encontre os dados completos na documentação do usuário. Aplicam-se nossas Condições Gerais de Utilização para downloads.



Conector fixo para placas de circuito impresso, bitola nominal: 0,5 mm², cor: branco segurança, corrente nominal: 6 A, tensão de teste (III/2): 160 V, superfície de contato: Sn, tipo de contato: Pino, quantidade de potenciais: 4, número de linhas: 1, número de polos: 4, quantidade de conexões: 4, família de artigos: PTSM 0,5/..-HV-THR WH, passo: 2,5 mm, montagem: Solda THR/solda por onda, layout de pinos: Pinagem linear, comprimento de pino [P]: 2 mm, quantidade de pinos de solda por potencial: 1, sistema de conexão: COMBICON PTSM, Orientação da frente de encaixe: Padrão, intertravamento: sem, tipo de fixação: sem, tipo de embalagem: Cinta com 32 mm de largura

Suas vantagens

- Versão branca: de cor estável ao soldar e na aplicação
- Concebido para a integração no processo de solda SMT
- Fornecimento em embalagens em fita conforme IEC 60286-3 para a instalação automatizada
- A conexão vertical possibilita a disposição em várias linhas sobre a placa de circuito impresso

Dados comerciais

Código	1815280
Unidades por embalagem	330 Unidade
Chave comercial	AAAT
Chave de produto	AAATPC
GTIN	4046356761499
Peso por unidade (inclusive embalagem)	1,97 g
Peso por unidade (exclusive embalagem)	1,866 g
País de origem	CN

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Dados técnicos

Propriedades do artigo

Tipo de produto	Conector fixo para placas de circuito impresso
Família de produtos	PTSM 0,5/..-HV-THR WH
Linha de produtos	COMBICON Connectors XS
Formato	Componente para processo de solda por refusão
Número de pólos	4
Passo	2,5 mm
Número de conexões	4
Número de linhas	1
Quantidade de potenciais	4
Tipo de montagem	sem
Layout de pinos	Pinagem linear
Quantidade de pinos de solda por potencial	1

Características elétricas

Propriedades

Corrente nominal I_N	6 A
Tensão U_N	160 V
Resistência de contato	3 mΩ
Tensão de dimensionamento (III/3)	125 V
Tensão de teste (III/3)	2,5 kV
Tensão de teste (III / 2)	160 V
Tensão de teste (III/2)	2,5 kV
Tensão de dimensionamento (II/2)	320 V
Tensão de teste (II/2)	2,5 kV

Montagem

Tipo de montagem	Solda THR/solda por onda
Layout de pinos	Pinagem linear

Instruções de processamento

Processo	Solda por refusão/onda
Moisture Sensitive Level	MSL 1
Classificação Temperatura T_c	260 °C
Ciclos de solda na refusão	3

Dados de material

Dados de material - contato

Nota	Conforme WEEE/RoHS, sem filamentos conforme IEC 60068-2-82/JEDEC JESD 201
------	---

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Material de contato	Liga de Cu
Condições da superfície	estanhado galvanicamente
Superfície metálica da área de contato (camada de cobertura)	Estanho (3 - 5 μm Sn)
Superfície metálica da área de contato (camada intermédia)	Níquel (1,3 - 3 μm Ni)
Superfície metálica da área de solda (camada de cobertura)	Estanho (3 - 5 μm Sn)
Superfície metálica da área de solda (camada intermédia)	Níquel (1,3 - 3 μm Ni)

Dados de material - caixa

Cor (Caixa)	branco segurança (9003)
Material isolante	PA
Grupo de material isolante	I
CTI conforme IEC 60112	600
Classe de inflamabilidade conforme UL 94	V0

Medidas

Desenho de medidas	
Passo	2,5 mm
Largura [w]	11,7 mm
Altura [h]	9,5 mm
Comprimento [l]	5 mm
Altura de montagem	7,5 mm
Comprimento do pino de solda [P]	2 mm
Medidas do pino	0,6 x 0,6 mm

Design de placa de circuito impresso

Distância de pinos	2,50 mm
Diâmetro do furo de sondagem	1,1 mm

Ensaio mecânicos

Inspeção visual

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-1:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Inspeção dimensional

Especificação de teste	DIN EN 60512-1-2:2003-01
Resultado	Aprovado no teste

Resistência das inscrições

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-70:1996-07
------------------------	---------------------------

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Resultado	Aprovado no teste
Polarização e codificação	
Especificação de teste	DIN EN 60512-13-5:2006-11
Resultado	Aprovado no teste
Suporte de contato em utilização	
Especificação de teste	DIN EN 60512-15-1:2009-03
Suporte de contato em utilização Requisito >20 N	Aprovado no teste
Forças de encaixe e remoção	
Resultado	Aprovado no teste
Número de ciclos	10
Força de inserção por polo aprox.	5 N
Força de tração por polo aprox.	4 N

Ensaaios elétricos

Teste térmico | Grupo de teste C

Especificação de teste	DIN EN 60512-5-1:2003-01
Número de polos verificado	8

Resistência de isolamento

Especificação de teste	DIN EN 60512-3-1:2003-01
Resistência de isolamento de polos adjacentes	> 5 MΩ

Distâncias de isolamento e fuga |

Especificação de teste	DIN EN 60664-1 (VDE 0110-1):2008-01
Grupo de material isolante	I
Resistência à corrente de fuga (DIN EN 60112 (VDE 0303-11))	CTI 600
Tensão de isolamento nominal (III/3)	125 V
Tensão de impulso nominal (III/3)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/3)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/3)	1,9 mm
Tensão de isolamento nominal (III/2)	160 V
Tensão de impulso nominal (III/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (III/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (III/2)	1,5 mm
Tensão de isolamento nominal (II/2)	320 V
Tensão de impulso nominal (II/2)	2,5 kV
valor mínimo da distância de isolamento - campo heterogêneo (II/2)	1,5 mm
valor mínimo da distância de fuga (II/2)	1,6 mm

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Condições ambientais e de vida útil operacional

Teste de vibração

Especificação de teste	DIN EN 60068-2-6 (VDE 0468-2-6):2008-10
Frequência	10 - 150 - 10 Hz
Velocidade Sweep	1 oitava/min
Amplitude	0,35 mm (10 Hz ... 60,1 Hz)
Aceleração	5g (60,1 Hz ... 150 Hz)
Duração do teste por eixo	2,5 h
Sentidos de teste	Eixo X, Y e Z

Teste de vida útil

Especificação de teste	DIN EN 60512-9-1 (VDE 0687-512-9-1):2010-12
Tensão suportável de impulso ao nível do mar	2,95 kV
Resistência de passagem R_1	3 mΩ
Resistência de passagem R_2	4 mΩ
Ciclos de encaixe	10

Teste climático

Especificação de teste	DIN EN ISO 6988:1997-03
Estresse por corrosão	0,2 dm ³ SO ₂ em 300 dm ³ /40 °C/1 ciclo
Estresse por calor	100 °C/168 h
Tensão alternada suportável	1,39 kV

Condições ambientais

Temperatura ambiente (operação)	-40 °C ... 100 °C (dependente da curva de redução de carga)
Temperatura ambiente (armazenamento/transporte)	-40 °C ... 70 °C
Umidade relativa do ar (armazenamento/transporte)	30 % ... 70 %
Temperatura ambiente (montagem)	-5 °C ... 100 °C

Especificações de embalagem

Desenho de medidas	
Tipo de embalagem	Cinta com 32 mm de largura
Largura da fita [W]	32 mm
Medida exterior da bobina [W2]	≤ 38,4 mm
Diâmetro de bobina [A]	≤ 330 mm
Tipo de embalagem	Bolsa transparente

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso

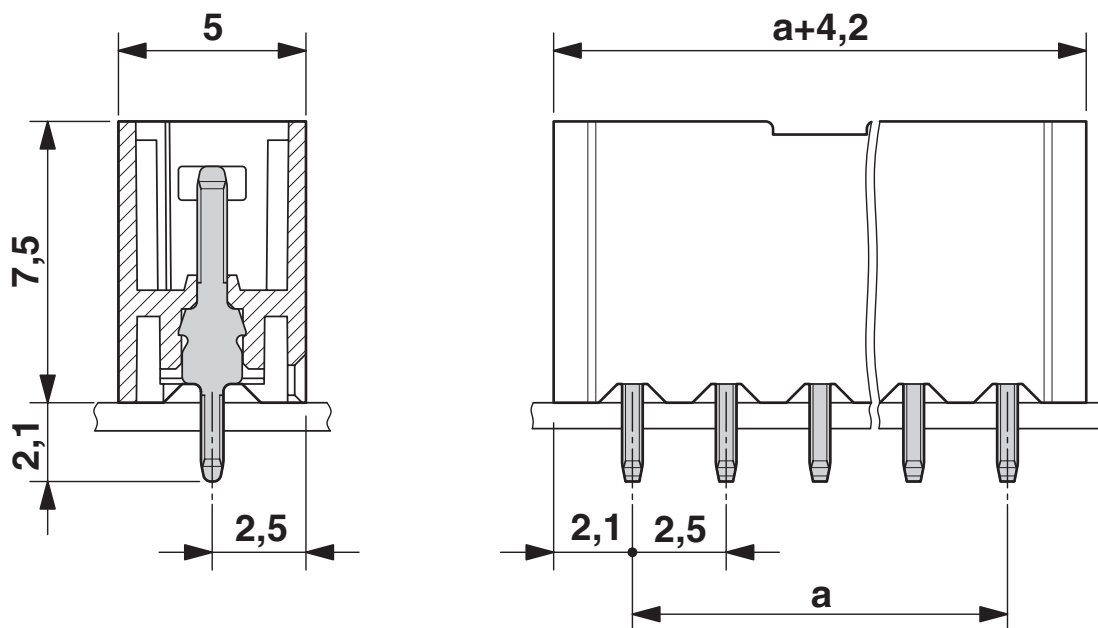


1815280

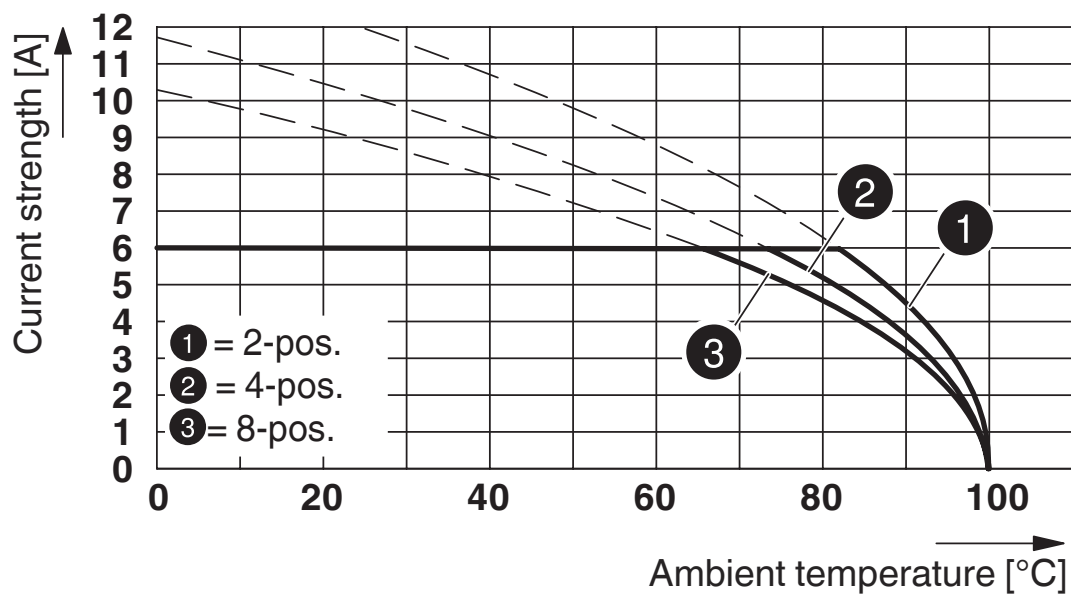
<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Desenhos

Desenho de medidas



Diagrama



Tipo: PTSM 0,5/...-P-2,5 WH... com PTSM 0,5/...-HV-2,5-THR WH R...

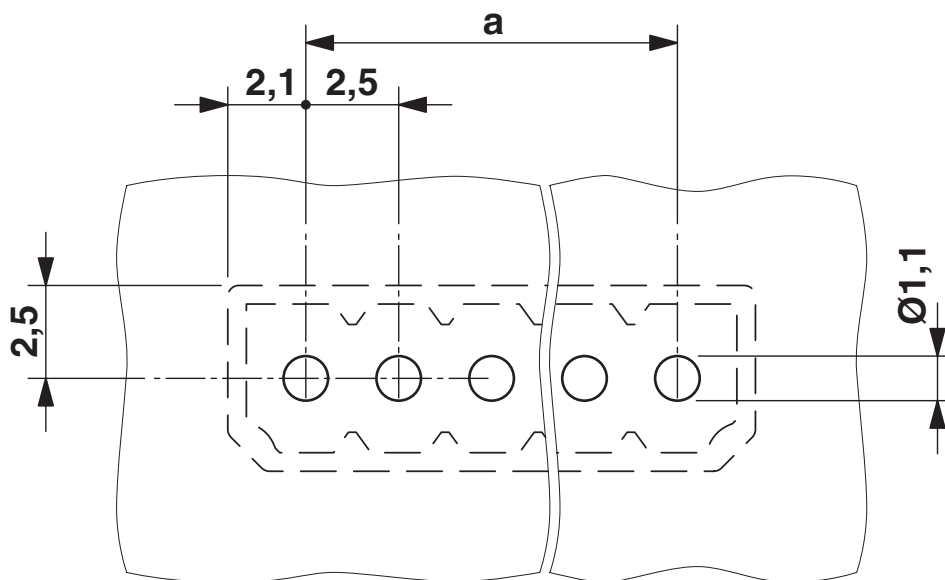
PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Esquema de pinagem/Geometria de pino de solda



PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Certificações

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

B	 UL certificado ID de certificação: E118976-20130619			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	150 V	5 A	-	-

B	 cULus Recognized ID de certificação: E60425-20110108			
	Tensão nominal U_N	Corrente nominal I_N	Bitola AWG	Bitola mm^2
	150 V	6 A	-	-

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Classificações

ECLASS

ECLASS-13.0	27460201
ECLASS-15.0	27460201

ETIM

ETIM 9.0	EC002637
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTSM 0,5/ 4-HV-2,5-THR WH R32 - Conector fixo para placas de circuito impresso



1815280

<https://www.phoenixcontact.com/br/produtos/1815280>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumpra os requisitos segundo a diretiva RoHS	Sim, Sem regras de exceção
--	----------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Nenhuma substância perigosa acima dos valores-limite

EU REACH SVHC

Nota sobre as substâncias candidatas do REACH (n.º CAS)	Nenhuma substância com uma concentração em massa superior a 0,1%
---	--

Phoenix Contact 2025 © - Todos os direitos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Ind. Com. Ltda.
Av. das Nações Unidas, 11.541, 19º andar - Brooklin Paulista
CEP:04578-000 - São Paulo/SP - Brasil
(11) 3871-6400
vendas@phoenixcontact.com.br